

從共軍海南島及登步島戰役中探究提升我防衛作戰能力

筆者/葉守逸

摘要

- 一、於 1949 年 10 月 27 日，共軍獲知金門戰役失利情事，隨即指示第三野軍之第七團奪取登步島須集中所有兵力，並確保第一梯隊同時渡海登島及第二梯隊兵力有足夠載具實施連續航渡，更要掌握敵情、水流、天候及風向風速等變化，俾利攻取舟山本島之最後屏障「登步島」。
- 二、海南島戰役，共軍主要航渡工具為各類型船隻，運用夜暗、潮汐、之利執行任務，突破我軍防線，能獲成功的主因，乃是有效配合原駐紮島內軍隊，裡應外合，正確計算夜暗偷渡與強渡，突破我軍防禦弱點。
- 三、藉由國共內戰中之島嶼作戰所得啟示，從登步島、海南島戰役中經驗，能夠探討出共軍渡海作戰方式、戰術戰法及作戰整備等，相對的，如戰正發生於臺灣地區防衛作戰中，是否能夠在一次出現奇蹟呢？這是我們要省思之處。
- 四、世界各國島嶼戰爭史料中深入研究、探討作戰經過與勝敗檢討，俾利策進、提升、強化我臺澎防衛作戰各項作為能力，並循經濟、政治、科技、心理及外交等多元管道，厚植我國防總力。

關鍵字：登步島戰役、海南島戰役、舟山群島戰役、島嶼作戰

壹、前言

戰爭記錄著人類興衰歷史，從作戰中探悉成敗原由，並以此為一借境與避免重蹈覆轍，將是克敵制勝之道。於1949~1950年之間，國共內戰最為激烈，分經過金門(1949年7月)、一江山、海南島(1950年3月)及舟山群島(登步島)等重大戰役，在共軍取得絕對優勢狀況下，我國軍在大陸中南地區控制的省份僅剩下「海南島」，此時戍守海南島國軍約有10萬餘人，在登島戰役，是中共金門戰役失敗後不久，隨即發動多次渡海登島作戰，其中海南島戰役自1950年3月5日~5月1日止，歷時56日。¹⁰³期間，中共是如何以金門之役為恥，採何種戰術戰法及使用何種渡海載具、作戰環境如何克服等因素下，最後使我國不敵，進而轉進防衛台灣，都是值得我探究之處。¹⁰⁴另一探討重點，海南島戰役期間，我國軍在薛岳將軍的領導指揮下，環島構築堅固「伯陵防線」，對我防衛作戰有何參考價值，面對當時島上共軍及登陸部隊會師，又是如何攔截其接應，這都是可以深入探討的議題，或許戰爭非你我所願，但面對現今我國與中共弔詭局勢，不應奢望他國援助，應是想盡辦法，研究各項島嶼防禦之法，據以提升我臺、澎、金、馬防衛作戰能力，進而達成剋敵制勝之作戰主要目的。¹⁰⁵

圖1 國共內戰時程示意圖



資料來源：1. https://www.google.com.tw/?gws_rd=ssl 亞洲地形圖，2014年5月28日。
2. 筆者綜整資料後製表

貳、登步島戰役

¹⁰³ 維基百科，自由的百科全書，國共內戰，
<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E5%9B%BD%E5%85%B1%E5%86%85%E6%88%98>

¹⁰⁴ 維基百科，自由的百科全書，登步島戰役，
<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%99%BB%E6%AD%A5%E5%B3%B6%E6%88%B0%E5%BD%B9>

³ 海南島戰役- 維基百科，自由的百科全書，<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%B5%B7%E5%8D%88%B0%E>

(一) 戰略地位¹⁰⁶

登步島(又稱登埠山)，位處於北緯29度，東經122度，佔地面積為約16平方公里，島內制高點為「炮臺山」海拔約183公尺，登步島位於舟山群島東南方，屬舟山群島最為重要之屏障，且舟山群島位於大陸浙江外海，由四百多個島嶼所組成，為中共東海要衝，亦是滬寧杭地區之海上屏障，扼控整個舟山島，可對長江出海口和浙江海域實施全面封鎖，當時我國軍駐守舟山群島兵力計有三個軍十個師左右，人數約六萬人，作戰期間，我方海、空軍利用島上的定海機場作為攻勢基地，持續不斷對上海、南京、杭州等區域實施全面性轟炸，使共軍佔領城市遭受破壞，迫使共軍竭盡能力想要奪取舟山群島，顯見該島戰略地位之重要性，而其中登步島爭奪則成為戰爭勝負關鍵所在。¹⁰⁷¹⁰⁸¹⁰⁹

圖2 舟山群島地理位置圖



資料來源：1. 亞洲地形圖，<http://small6.itixue.net/middle/812/8127762.jpg>。

2. 筆者綜整資料後製表

¹⁰⁶ 同註2。

¹⁰⁷ Wikiwan，登步島戰役- d

<http://www.wikiwand.com/zh-hant/%E7%99%BB%E6%AD%A5%E5%B3%B6%E6%88%B0%E5%BD%B9>。

¹⁰⁸ 壹讀，完成歷史使命的七大軍區- <https://read01.com/aJNPD.html>。

¹⁰⁹ 百度百科，解放戰爭（第三次國內革命戰爭），<http://baike.baidu.com/subview/50582/5376310.htm>

圖3 登步島地理位置圖



資料來源：1. <http://file27.mafengwo.net/M00/66/FC/wKgB6lSdjheABFnyAAdaGgbVjoY74.groupinfo.w600.jpeg>
2. http://a.share.photo.xuite.net/genliudinghan/1a97319/9837676/437014701_m.jpg
3. 筆者綜整資料後製圖。

(二)戰前情勢

1.我軍： 110

(1)我軍在中國大陸全面敗退後，在東南沿海，能佔據部分島嶼(大陳島、南日島、一江山與海南島等)，利用這些島嶼為攻擊之立足點，不斷對大陸沿海進行突襲。舟山群島，就是其中選擇之一，利用舟山群島作為出發點，對大陸長江口地區不斷進行襲擊，當時我軍被迫從上海轉進，計有四個軍十三個師，兵力約6萬人，且海軍第一艦隊駐泊於舟山港灣，可對上海及重要港口進行有效封鎖，其中定海機場距離上海僅有約140公里，控領此地，共軍將無法取得作戰主導權。

而且我軍可短時間內對大陸重大城市進行轟炸，尤其以上海為中共當時最大工業城市，近70%的工廠因原料被封鎖和屢遭破壞，致無法實施後勤運補，故共軍一致認定，舟山群島若不能奪取掌握將不利於作戰主導權的取得。

¹⁰ 宋吉峰、沈明室，我國製海作戰思維探討：柯白觀點，
http://www2.cma.edu.tw/u_edu/dep_politics/file/C-paper88/09_%E5%AE%8B%E5%90%89%E5%B3%B0_%E6%88%91%E5%9C%8B%E5%88%B6%E6%B5%B7%E4%BD%9C%E6%88%B0%E6%80%9D%E7%B6%AD%E6%8E%A2%E8%A8%8E%E7%BC%9A%E6%9F%AF%E7%99%BD%E8%A7%80%E9%BB%9E.pdf

(2)我軍逐漸失去舟山群之大小島嶼狀況下，此時共軍以第二十一軍六十一師已攻下舟山群島之桃花島，並積極籌劃對距離桃花島以北不到3公里的「登步島」，我軍知悉敵軍動態，隨之將登步島列為守禦重點，並派遣第八十七軍第二二一師駐防，復令第六十七軍與第八十七軍主力，於舟山本島待命保持機動，隨時支援各離島之戰鬥，後續在我軍在海、空軍火力掩護下，並由國軍二二一師與六七師相互支援，以鉗形包夾方式，圍殲進逼登步島之共軍。¹¹¹

2.中共：¹¹²於1949年第二次國共內戰期間，共軍已大陸取得全面性勝利，為鞏固作戰所獲之區域，並圍殲我軍至無路可逃，逐次在東南沿海地區攻占島嶼，陸續奪佔平潭島及廈門等島嶼作為攻勢基地。1949年7月，共軍第七兵團61師182、183團利用惡劣天候與砲兵火力掩護下進攻登步島，初期仍以慣用的人海戰術實施渡海登島，逐漸突破國軍第一道防線，因我軍已掌握敵軍動向，先期佔領島內重要據點，而當時共軍第七兵團計有3個軍（第二十一、第二十二、三十五軍）約有9個師兵力，已先佔領桃花島周邊大、小島嶼作為攻擊中繼站，企圖奪取最後目標之登步島。¹¹³¹¹⁴

3.雙方兵力概況(如表一)

表一 登步島戰役雙方兵力一覽表

項次	我軍	共軍
指揮官	朱致一	胡煒
作戰構想	1. 此一戰役迫使中共不敢再妄想以登陸作戰獲得勝利，更確保台澎金馬的安全。 2. 保障舟山群島內全部軍民和物資，順利安全撤退臺灣，並為國家保有一分復國力量，更粉碎共軍奪戰台灣之妄想。	為確保大陸沿海之安全，徹底完結國軍機艦對大陸之襲擾，並作為攻佔奪取台灣為攻勢基地，先期攻戰舟山群島之定海，且肅清該島之國軍部隊的全面性戰略意圖
參戰部隊	第87軍、第87軍221師、第87軍221師第661團、第87軍第221師第662團（欠第二營）、第87軍第221師直屬部隊、第67軍、第67軍	第21軍第61師、第21軍第61師第182團、第21軍第61師、第183團、第21軍第61師、第21軍第61師92步炮連、華東軍區海軍第一大

¹¹¹ 龍騰世紀>軍事天地，強攻海南島紀，<http://www.millionbook.net/jun/xs/qiangghn/001.htm>。

¹¹² 苦勞網，臺灣獨立，究竟意味著什麼？<http://www.cooloud.org.tw/node/82042>。

¹¹³ 邵宗海，從全國臺辦主任會議探討中共當前對臺政策方向，http://www.mjib.gov.tw/FileUploads/eBooks/756957e890e3415a9b45722c925056b0/Book_file/5329436d198d40bea49a93903ef131dc.pdf，西元2007年。

¹¹⁴ 唐洪森，論登步之戰與台海對峙，浙江學刊，2012年第2期，頁4-19。

	第 15 師第 224 團、第 67 軍第 67 師 199 團、第 67 軍第 67 師 200 團、第 67 軍第 67 師第 201 團。	隊。
武器裝備	海軍艦艇 6 艘，空軍作戰飛機 114 架。	各類火炮、改造機(帆)船、各類船隻(艇)。
傷亡人數	約 1,600 餘人。	約 4,000 餘人(含被俘人員)。
戰役結果	勝利	失敗

資料來源：1. 維基百科，登步島戰役，<http://www.wikiwand.com/zh-mo/%E7%99%BB%E6%AD%A5%E5%B3%B6%E6%88%B0%E5%BD%B9>，2016 年 1 月 6 日。
2. 勝利之光，<http://news.gpwb.gov.tw/book.aspx?ydn=KWbqo8QWbRobnnXg2T%2BMZR-bjAe3e7gL0%2Fq0Z9UBRi43bbwvQBSvLPyX2kYqi4MkN%2Fv%2BJceeX%2B%2FEXqAgaPB0rQwho3%2F8oq10o2NVE1SbWsgA%3D>，2009 年 11 月 12 日。
3. 筆者綜整資料後製表。

(三)作戰經過

1. 國軍：¹¹⁵

(1)於1949年11月3日，共軍由大陸沿岸以重砲火力向登步島實施砲轟，並以約50艘船隻載運六十一師一八一、一八二團兵力，計約10,000人(未含後續增援部隊)，我軍舟山防衛司令部的石覺將軍，電令六十七軍指揮官劉廉一率七十五、六十七師，納入八十七軍朱致一指揮官統一調派，守軍總兵力約8,000人實施反擊，惟初期因兵力整合問題，傷亡嚴重，陸續登步島地形要點流水岩、砲台山相繼失陷。

(2)次(4)日深夜，共軍陸續突破登步島南方防線，向島上制高點虎頭山逐步推進，此時我軍指揮官當機立斷，下令毀壞港口，使共軍無法順利登島，後續原奉命至舟山本島實施整備之五十二軍(兵力約2,000餘人)，後因蔣公指導改往登步島實施支援，那時制空、海空權方面形成我軍絕對優勢，在海、空軍配合下，紛紛奪回主要陣地，且共軍兵力再無法持續增援情形下，見大勢已去逐漸向內陸撤離，至此獲得最後勝利。¹¹⁶¹¹⁷

1. 共軍：¹¹⁸

(1)於1949年7月，共軍為確保大陸沿海安全，徹底敵軍對我襲擾，在奪佔台灣前，首要任務便是攻佔舟山群島，經過研究討論後，決定以先攻占舟山群島外圍島嶼，再進攻舟山本島；為奪取舟山群島，共軍部隊(兵力約4萬5餘

¹¹⁵-維基百科，自由的百科全書，第二次國共內戰，<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E6%AC%A1%E5%9B%BD%E5%85%B1%E5%86%85%E6%88%98>。

¹¹⁶同註 1。

¹¹⁷同註 2。

¹¹⁸同註 2。

人)至鎮海、穿山半島、象山港等地區進行臨戰訓練，同時徵集所有船隻，實施舟山戰役前之作戰準備。

(2) 舟山群島外圍島嶼戰役¹¹⁹

A. 大樹島戰役：共軍決定首奪佔距離大陸內陸最近的大樹島，此島距離大陸沿岸不到1公里，共軍由第二十二軍四個營(兵力約1,600餘人)，於1949年7月18日夜間發起攻擊，在砲兵火力掩護下，順利從大樹島南部海岸搶灘登陸後，區分三併列，包圍位於七頂山指揮官所，後陸續奪佔穿山鼻島、外神馬山島及梅山島等島嶼。

B. 桃花島戰役：桃花島距離大陸沿岸約12公里左右，1949年10月7日夜間，共軍二十二軍四營兵力，同時海岸邊火炮向桃花島實施洛語般襲擊後，共軍選擇先行攻佔島上2個渡口，造成我軍退路遭截斷，該島成為共軍登步島攻勢基地。

C. 金塘島戰役：於1949年9月下旬，共軍善用天時之利，在惡劣氣候狀況下，致國軍海軍船艦、空軍飛機無法順利支援，對距離大陸沿岸4.5公里之金塘島實施攻擊。10月4日夜，共軍二十二軍四個團兵力，在炮火掩護中，順利登上金塘島，先期奪佔島內渡口瀝港鎮，截斷國軍退路及增援兵力之通道，後續我軍為避免遭各個擊破，奉命先行撤離；使其大鵬山島、六橫、及金塘島戰役：於1949年9月下旬，共軍善用天時之利，在惡劣氣候狀況下，致國軍海軍船艦、空軍飛機無法順利支援，對距離大陸沿岸4.5公里之金塘島實施攻擊。10月4日夜間，共軍第二十二軍四個團兵力，在炮火掩護中，順利登上金塘島，先期奪佔島內渡口瀝港鎮，截斷國軍退路及增援兵力之通道，後續我軍為避免遭各個擊破，奉命先行撤離；使其大鵬山島、六橫、及峙等島嶼相繼淪陷敵軍。金塘島戰役：於1949年9月下旬，共軍善用天時之利，在惡劣氣候狀況下，致國軍海軍船艦、空軍飛機無法順利支援，對距離大陸沿岸4.5公里之金塘島實施攻擊。10月4日夜，共軍二十二軍四個團兵力，在炮火掩護中，順利登上金塘島，先期奪佔島內渡口瀝港鎮，截斷國軍退路及增援兵力之通道，後續我軍為避免遭各個擊破，奉命先行實施撤離；使其蝦峙、六橫及大鵬山等島嶼相繼淪陷敵軍。

(3) 指揮官審時度勢：圍於舟山群島外圍島嶼相繼被共軍佔領，我軍研判局勢，同步調整兵力部署；於同年10月11日，蔣公抵達舟山群島視察戰況，隨即成立東南軍政舟山指揮部，由郭懺將軍擔任指揮官、石覺將軍擔任副指揮

¹¹⁹ 戰爭與危機的啟示，

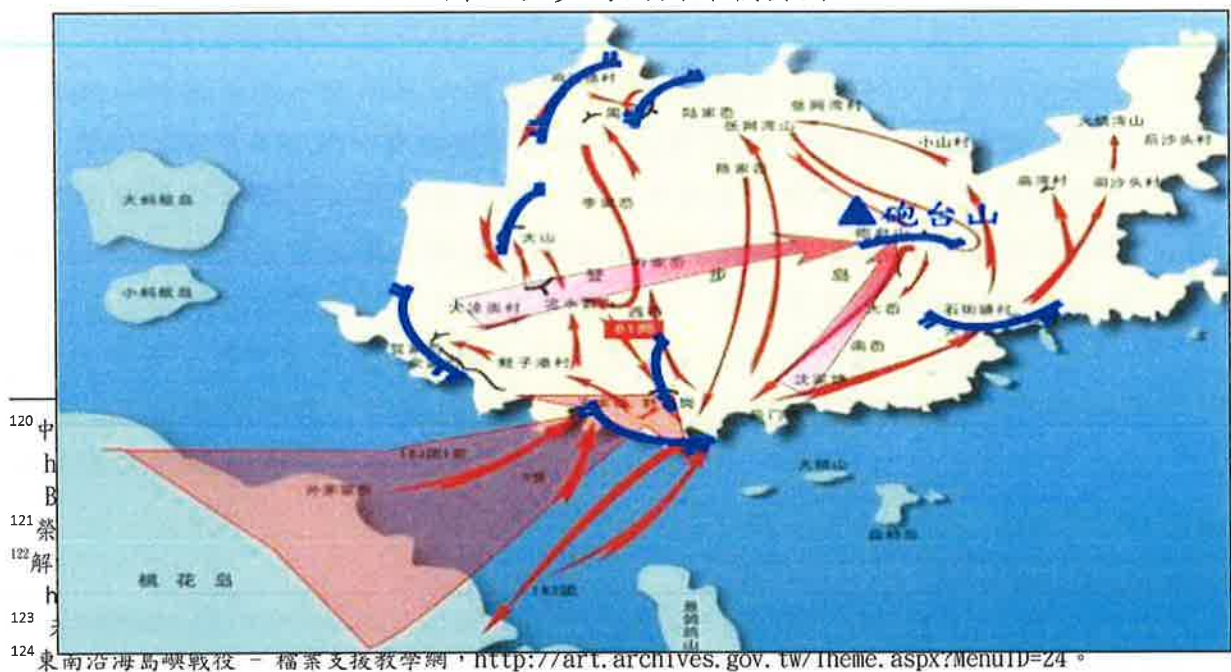
<http://163.23.155.4/teacher/%E8%94%A1%E5%AE%97%E6%A8%BA/set/..%5C%E6%95%99%E5%AD%B8%E8%B3%87%E6%BA%90%5C%E4%B8%89%E5%B9%B4%E7%B4%9A-%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%88%B0%E5%8F%B2.pdf>，

官，並兼任舟山防衛司令。後續為確保登步島淪陷，蔣公派遣國軍第十二團第六十七軍，使整個舟山群島的增援兵力達9萬餘人，並強化登步島海岸防禦工事作為。

(4)登步島戰役：^{120 121 122 123}

- A.於1949年10月27日，共軍獲知金門戰役失利情事，隨即指示第三野軍之第七團奪取登步島須集中所有兵力，並確保第一梯隊同時渡海登島及第二梯隊兵力有足夠載具實施連續航渡，更要掌握敵情、水流、天候及風向風速等變化，俾利攻取舟山本島之最後屏障「登步島」。
- B.1949年11月3日夜間，共軍第六十一師以四個營之兵力，並採同樣手法，利用天候不佳，我海、空軍艦、機無法支援狀況下，由桃花島渡海向登步島實施攻擊；距離目標僅有3公里，由於共軍擅長夜間作戰，加上天候不利情形，在第一梯隊約有1,000餘人登陸成功，並迅速突破我軍岸邊障礙鎖，我軍判明局勢及時搶佔登步島北端之渡口，利於我軍實施增援。4日上午，我軍四個團兵力即時增援，並在海、空軍的火力掩護下向共軍發起逆襲作戰，順利奪回失去的陣地。
- C.5日上午，我軍持續增援登步島兵力，此時顧不及天候影響，由海、空軍向共軍堅守陣地實施連續轟炸，同時對桃花島上共軍砲火實施壓制，並阻斷兩島之間的海上通道，迫使共軍六十一師無法持續增援登步島兵力，共軍翔實研析局勢，為避免造圍殲之顧，故決定先行撤退，再另行謀劃進攻之計，5日晚上，共軍改向流水岩地區實施佯攻，使我軍轉移兵力，後乘機撤退桃花島，最終共軍未能攻占登步島。¹²⁴

圖4 登步島國共作戰要圖



資料來源： 1. 互動百科，登步島戰役，
<http://al.att.hudong.com/46/67/013000008203041275926741-80548.jpg>，2015年5月11日。
2. 筆者綜整資料後製表。

參、海南島戰役

(一)戰略地位¹²⁵

海南島又稱瓊州，位於南海北部的一座島嶼，在北回歸線以南，陸地面積33,210平方公里，海域面積約200萬平方公里，屬於大陸島，位處北緯25度、東經110度左右（如圖1、圖2），北隔瓊州海峽與雷州半島相望，距離廣東省的雷州半島最窄處約18公里，西臨中國南海的北部灣，東面和南面瀕中國南海，距離台灣約1100公里左右，地形屬四周低平，中間高聳，以五指山、鸚鵡嶺為中心，向外圍逐漸往下，由高山、丘陵地及平原構成環形層狀地貌，階梯結構明顯，島內最高峰為五指山，海拔約1,840公尺。

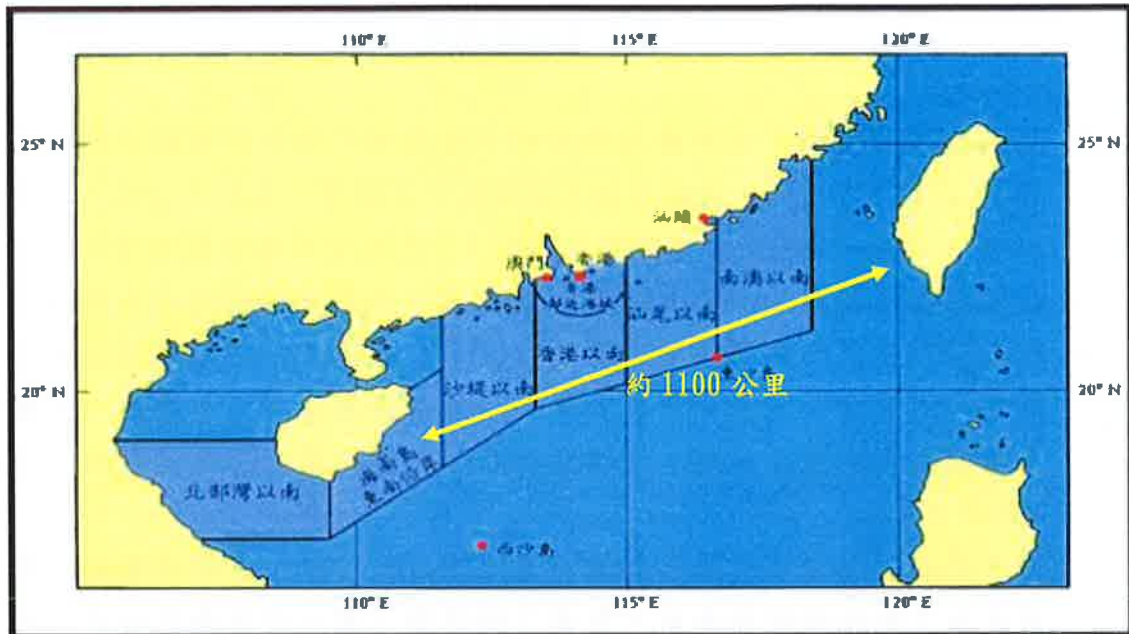
就當時國軍而言：考量因為海南島地理位置特殊，具有極重要的戰略價值意義；如能佔據海南島，具有下列優勢，第一可策應尚留置大陸的國軍部隊，並作為將來反攻大陸之跳板、第二則可控制海南島及南海周邊，從海上封鎖大陸沿岸、第三可在海上與台灣島形成“犄角”之勢，遙相呼應，俾利爾後作戰相互支援及補給基地。¹²⁶

¹²⁵Wikiwand，海南島戰役-，

<http://www.wikiwand.com/zh-hk/%E6%B5%B7%E5%8D%97%E5%B3%B6%E6%88%B0%E5%BD%B9>。

¹²⁶概說海南島，<http://163.20.160.28/shally/Hainan/01Hainan/01Hainan.htm>。

圖5 海南島地理位置



參考資料：1. http://junmq.com/uploads/201507/1436926782103_bding.png

2. 筆者綜整資料後製表。

圖6 海南島衛星空照圖



參考資料：1. <https://encrypted-tbn2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQrWImgicmCIi7aIjBOUXAHs-eocOUUtZ6U4WVcN6OFMbK0Z>。

2. 筆者綜整資料後製表。

(二)戰前情勢^{127 128 129}

1.我軍

於1949年，共軍在佔領大陸各省份後，國軍考量戰略問題，進而撤退至海南島(約有10萬餘人與海軍第三艦隊)企圖利用海峽天塹固守島嶼，阻止共軍攻擊；期間與共軍駐紮海南島馮白駒軍隊之瓊崖縱隊兵力仍持續進行作戰，馮白駒軍隊自認為憑藉島上兵力，足以擊敗國軍，並占領海南島，惟國軍支援的兵力日益增多，在無計可施下遂向毛澤東請求派遣主力部隊支援，便於裡應外合，強勢攻占海南島。此時國軍薛岳將軍的指揮之下，構築固若金湯之「伯陵防線」，同時圍剿五指山共軍馮白駒軍隊。

2.共軍

1950年初，共軍由十五軍團的指揮下，進入雷州半島，準備隊海南島發起攻擊；鑒於共軍缺乏渡海登島作戰經驗，且在金門戰役中遭受重大挫敗，因此進攻海南島著實非常小心謹慎。另一方面，積極籌集各類船隻和改造機帆船，並強化海上練兵合作與政治思想工作，於發動戰役前，共軍領導毛澤東特發電報要求其他集團軍調查具渡海作戰經驗部隊，避免重蹈金門覆轍。共軍為能確保渡海登陸作戰成功，決定先派部分部隊暗夜偷渡登島，並順利與島上的軍隊會師。

3.雙方兵力概況(如表二)

表二 海南戰役雙方兵力一覽表

項次	我軍	共軍
指揮官	薛岳將軍、李彌將軍	鄧華、賴傳珠、馮白駒、韓先楚
作戰構想	1. 策應尚留置大陸的國軍部隊，並作為將來反攻大陸之跳板。 2. 控制海南島周邊海域，從海上封鎖大陸沿岸。 3. 於海上與台灣島形成“犄角”之勢，遙相呼應，俾利爾後作戰相互支援及補給基地。	徹底將國軍部隊殲滅，避免海南島成為第二個台灣之戰略基地。

¹²⁷ 同註 23。

¹²⁸ 維基百科，自由的百科全書，海南島戰役，

<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%B5%B7%E5%8D%97%E5%B3%B6%E6%88%B0%E5%BD%B9>。

¹²⁹ 台灣玉山網路電視，金門之役全殲共軍，國共海島攻防戰役，

<http://tw01.org/profiles/blogs/jin-men-zhi-yi-quan-jian-gong>，西元 2010 年 2 月 19 日。

第 70 頁，共 94 頁

參戰部隊	第 4、32、62、63、64 軍、暫編第 13 師、獨立師，合計共有 19 個師，總兵力約 10 萬人。	第 40 軍、第 43 軍，配屬第 15 兵團加農炮兵第 28 團、高射炮兵第 1 團及部分工兵、通信兵、反坦克兵組成，總兵力 10 萬人；與原島上馮白駒軍隊 3 個總隊、1 個獨立團，共約 2 萬人，合計超過 12 萬餘人。
武器裝備	海軍艦艇 50 餘艘，空軍作戰飛機 20 餘架。	陸坦克、火炮、改造機(帆)船、各類船隻(艇)。
傷亡人數	約 31,000 餘人(含被俘、自殺、投共人員)。	約 4,700 餘人。
戰役結果	轉進台灣	奪取海南島

資料來源：1. 海南日報，解放海南島戰役戰績公報，<http://dangshi.people.com.cn/BIG5/13417670.html>，2010年12月07日。

2. 筆者綜整資料後製表。

(三)作戰經過^{130 131 132}

1. 國軍：

(1) 囿於我軍對日八年抗戰期間，兵力大量消耗狀況下，迫使我軍迅速轉進至海南島，會同島上原駐之第64軍部隊，總兵力約10萬餘人，由那時海南防衛總司令薛岳將軍統一指揮，經過整編為第4、62、63、64及32軍，共計19個師，採環島方式實施防禦工事；另配合海軍艦艇50艘、空軍飛機45架組成海、陸、空立體禦，對這種防禦，稱之為「伯陵防線」，利用瓊州海峽之天險，阻止共軍實施渡海登陸。

(2) 兵力部署：我軍第32軍為主攻部隊，編成第一路軍，重點負責瓊東區之防衛任務；第62軍、暫編13師編成第二路軍，負責瓊北區之防衛任務；第4、64軍編成第三路軍，負責瓊西區之防衛任務；第63軍與海軍陸戰團編成第四路軍，負責瓊南區之防衛任務；海、空軍主力置重點在瓊北地區，視狀況，立即封鎖瓊州海峽，阻斷共軍登島路線；另為確保後方安全，薛岳將軍命令島上守軍先以擊滅共軍島上游擊隊(瓊崖縱隊)，並摧毀其根據地，於島上構築成環島立體防禦體系，這個防線稱之為「伯陵防線」，意寓「銅牆鐵壁、固若金湯」。

2. 共軍：1950年2月份中旬間，我軍先期除以海、空軍兵力封鎖海峽，且加強海岸線正面防禦外，並集中五個師之兵力，共同圍殲駐紮島內共軍部隊與根據地，企圖破壞敵軍登陸接應部隊。

¹³⁰ TaiwanYes，中國國共內戰，KMT兵敗，流亡來臺，<http://tw01.org/profiles/blogs/guo-gong-nei-zhan>。

¹³¹ 萬維論壇，黎陽：如何看毛澤東時代，
http://bbs.creaders.net/history/bbsviewer.php?trd_id350888&language=big5。

¹³² 萬維論壇，點評三野的戰役兼評粟裕的戰功-萬維論壇
http://bbs.creaders.net/history/bbsviewer.php?trd_id350888&language=big5。

由於共軍主力部隊實施大規模渡海實力未足，故初期派遣2個營實施偷渡，同時裡應外合，偷襲我瀾洲島部隊(如圖三)，此戰役共軍登島作戰流程如後：^{133 134}

(1)共軍第一批隊(兩個營)偷渡

於3月5~10日期間，第40、43軍共約2,000人，分乘43艘船，從雷州半島燈樓角與湛江東南方出發，抵達預定登陸點(白馬井以南海域)，隨即與接應的島內軍隊完成會師。

(2)共軍第二批兩個團偷渡：

因第一批次成功偷渡，支援島共軍兵力，後續投入2個團軍隊實施偷渡，26日，第40、43軍共約6,600餘人，分乘169艘船，在北灣港一帶順利登陸，並與接應部隊配合攻擊我岸防部隊。

(3)共軍主力渡海登陸

1950年4月2日期間，囿於共軍兩批部隊登陸後，造成布局大亂，薛岳將軍立即調整兵力部署，停止進攻馮白駒軍隊，將兵力集中強化正面海岸線防禦。此時，共軍已登陸部隊集結將近1個師兵力，16日，未登島之共軍第40、43軍，共計8個團(約25,000餘人)，分乘380艘帆船、32艘機帆船，從雷州半島南端出發，向海口臨高角突擊登陸，與接應部隊實施會師，圍殲我軍部隊，致造成大量傷亡。

(4)共軍企圖奪控要點取勝

19日，指揮官薛岳軍將第62軍主力全部集結在澄邁，餘兵力(第32軍第252師、暫編第13師)經嘉積、海口向澄邁、美亭地區實施增援，20日，共軍第43軍約3個團兵力，先期抵達美亭，並以優勢兵力將我軍實施敵包圍，在激戰後仍不敵共軍，同時敵軍增援部隊陸續支援，於23日佔領瓊山及海口市。

(5)共軍攻佔海南全島

24日，我軍見大勢已去，薛岳將軍為確保戰力，隨即下達撤退令，令各路軍隊向萬寧、陵水、北黎等地區撤退，並集結於榆林、三亞；共軍知悉，下令向我軍乘勝追擊，以達全數殲敵，5月1日，海南島全島被共軍攻佔。

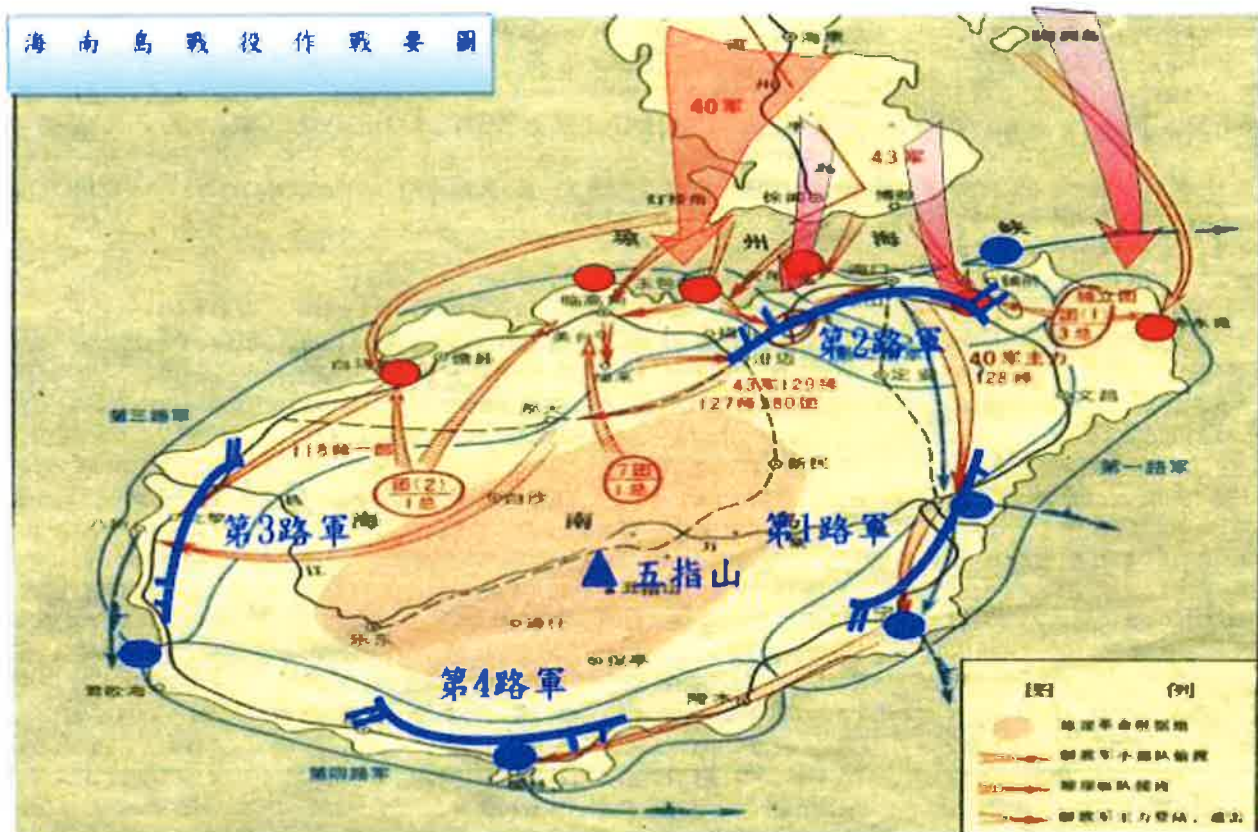
¹³³ 中國新聞網，海南島戰役：解放軍史上最大規模登陸戰，

<http://www.chinanews.com/mil/2012/12-27/4443494.shtml>，西元2012年12月27日。

¹³⁴ 人民網，海南島戰役：解放戰爭中最大規模登陸戰，

http://www.81.cn/big5/jsdj/2016-01/29/content_6874302.html，西元2016年1月29日。

圖 7 海南島戰役作戰要圖



資料來源：1. <http://map.hytrip.net/photo/138/121731.jpg>。
2. 筆者綜整資料後製表。

(四)上述戰役小結：

1. 上述戰役作戰結果^{135 136}

海南島戰役當中，共軍主要航渡工具為各類型船隻(木船、漁船及改造機、帆船等)，運用夜暗、潮汐、風向、天候之利執行此次任務，突破我軍防線之島嶼作戰。共軍能獲得最後成功的主因，乃是有效配合原駐紮島內軍隊，以達裡應外合，相互接應，並且正確計算夜暗偷渡與強渡，突破我軍防禦弱點；另有充分完成戰前準備工作，更重要有靈活指揮組織；另我軍因長期且戰且退方式實施作戰，造成軍心、士氣大落，以及指揮官兵力部署欠當及過度獨斷專行，致使影響作戰全程，最後造成大量傷亡，退守至臺灣。

2. 上述戰役全程之檢討^{137 138}

其實細心分析此次戰役的作戰經過，對於共軍未來可能進行台海渡海登島

¹³⁵ 中國黃埔軍校網，海南島戰役，<http://www.hoplite.cn/Templates/hpzc2nz0098.html>。

136 同註 21。

¹³⁷ 知青論壇 Powered by 解放海南島戰役-追尋先輩足 <http://bbs.yhnkzq.com/read.php?tid=54916&fid=166>

¹³⁸ 臺灣 Word, <http://www.twword.com/wiki/大縱深作戰理論>。

作戰具有其檢討價值；¹³⁹ ¹⁴⁰如後說明：

1. 共軍決策果斷：

於金門戰役(1949年)挫敗後，為能提升部隊士氣，即發動「海南島戰役(1950年)」，事實證明此一決策相當明智，因同年6月25日，韓戰爭即爆發，27日美國軍隊就進入台灣海峽，並以台灣島作為攻勢基地。假若海南島戰役將時間拉長，或許那時局勢將有多不同。

2. 選定最佳登島時機：

共軍在金門之役中失敗後，並引以為借鏡，實施翔實檢討作戰失敗之因，在我海、空軍優勢狀況下，仍能在最短時間內，選擇最佳時間點與登陸點實施渡海登島，迫使我軍海空優勢不能有效發揮。

3. 天衣無縫裡應外合：

共軍能夠全程掌握島內馮白駒「瓊崖縱隊」的兵力，並採兩批四次夜暗偷渡會師，使其兵力達到3.5個集團軍之兵力，造成我軍遭受內外夾擊，顯見其計畫完備。

4. 我軍指揮官情資判斷有誤：

鑒於金門戰役我軍取勝之軍心、士氣大振，另在島上我軍兵力達10萬餘人及具海空優勢狀況下，研判敵軍應不敢強行登島，對敵軍能耐有所輕忽，致其我主力遭前後夾擊而潰敗，此為兵家大忌。

5. 共軍出動秘密武器「土炮艇」(如圖四)：

敵軍出其不意運用土炮艇，該砲艇是船隻結合汽車發動機作為推進器，並裝載一門57MM戰防炮(反坦克炮)，趁夜偷襲我海軍艦艇造成重大損壞，於海戰當中成功擊毀我太康號，造成艦隊指揮官王恩華中將不幸捐軀，進而影響整體作戰。

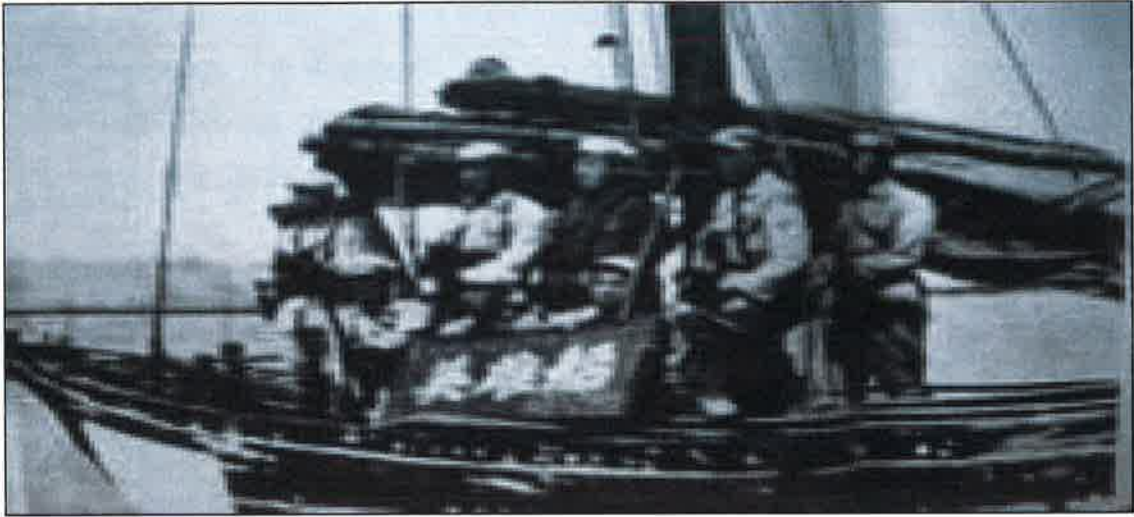
¹³⁹ 海南日報，登陸號角喪敵魂——黨史頻道-人民網，

<http://dangshi.people.com.cn/BIG5/n/2015/0430/c85037-26932898.html>，西元2015年4月16日。

¹⁴⁰ 青年軍事，海南島戰役：解放戰爭中最大規模登陸戰，

http://youth.chinamil.com.cn/view/2016-02/16/content_6884519_2.htm

圖八 共軍使用土炮艇之船隻



資料來源：蛋蛋贊新聞網，海南島戰役：解放戰爭中最大規模登陸戰，<http://news.twoeggz.com/lishi/2016-01-29/1063138.html>，西元2016年01月29日。

肆、綜合評析

國共內戰期間，兩軍均投入相當大之兵力於各島嶼作戰爭奪，造成傷亡極為慘重，尤以舟山群島、金門列島及海南島等戰役為最激烈，共軍採取諸般手段企圖渡海登島，並爭取作戰時間，初期以人海戰術實施航渡，配合陸上火砲、天候、海象、潮汐及風向等優勢戰力下實施登島，雖說付出慘重代價，奪取各個大小島嶼，最後迫使我軍轉進台灣，然其雙方作戰用兵理念與整備均深具討論價值，探討如后：^{141 142 143}

(一)我軍：

1.運用我海、空軍優勢，提升作戰持續戰力

由上述兩場島嶼作戰得知，我軍在共軍登陸前，藉由海、空軍優勢，能確實掌控島嶼周邊制海、空權，並適時阻斷後續補給及兵力增援，同時配合守備部隊火力制壓與有效打擊，迫使敵軍渡海時無法順利登陸作戰，有利我軍保有原初戰力與遂行戰鬥，全賴海、空軍戰力支援，使得初期能全面掌握主動權。

2.堅定抗敵意志，防衛國土決心不容置疑

大陸地區均已大部分失守淪陷，且國軍作戰方式採取且退且守，在作戰精

¹⁴¹ 廖亮和，由歷史經驗看國家與社會的解構(民主視野 2015 年，No.1 秋季刊)http://www.Lthsociety.org/index.php?action=visions_detail&id=192&cid=110&ccid=164，西元 2016 年 01 月 16 日。

¹⁴² 同註 26。

¹⁴³ 新華網，從解放戰爭到抗美援朝，http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/mil/2010-10/18/c_12671688.htm，西元 2016 年 01 月 16 日。

神與抗敵意志逐漸消磨殆盡，綜觀共軍兵、力與我軍相當懸殊，並占有作戰主動權，在砲火優勢配合下，登陸部隊照理應迅速奪佔各個島嶼，然在我軍蔣公及各級指揮官視死如歸精神、破釜沉舟意志帶領下，進行防衛作戰，全軍同心竭力積極抵抗外敵，致使共軍造成重大傷亡，且有效遲滯敵軍作戰，爭取我增援部隊抵達及作戰準備時效。

3. 落實情資蒐集，掌握敵軍動態

作戰期間，我海、空軍兵力優於共軍，指揮官能夠運用空中戰機除支援地面部隊作戰、壓制敵軍砲火，重點是能同步實施偵蒐敵情，適時提供部隊重要情資，以利掌控作戰全程，甚至利用後續增援兵力阻斷共軍從桃花島增援兵力之通道，使其作戰局勢有利我軍。

(二)中共^{144 145 146}

1. 強化政工作為，抗敵意志堅強

共軍大陸地區取得絕對優勢及掌握作戰主動權，利用政工思想教育及在不斷對部隊實施洗腦，配合各項廣播媒體感染，有效提升共軍抗敵意志，進而對登島載具、武器不足、人員死傷情形下，亦能奮不顧身、勇往殺敵，顯見對其思想、精神、意志改造是相當成功的。

2. 有效裡應外合，掌握作戰契機

在海南島戰役中，共軍登陸部隊運用初期偷渡小兵力，與原島內守備軍隊取得聯繫，採拘束打擊相互配合，並以少數兵力對灘岸守軍進行襲擾，使其我方指揮官誤判局勢，選擇最佳時機點，實施裡應外合作戰，予致命打擊，可見擔任指揮官若不能掌控全局，透視敵軍作戰企圖，將無法掌握致勝關鍵。

3. 掌握作戰有利條件，為戰爭勝利要素

在海南島戰役期間，因前有金門戰役之敗，毛澤東曾向當時攻打海南島指揮官（第四野戰軍司令員林彪）指示：「強調渡海作戰完全與過去我軍所有作戰的經驗不相同，即必須注意潮水、風向、天候及敵情，必須兵力集中能一次運載至少一個軍（約四、五萬人）之全部兵力，且須有三天以上糧食，於敵前登陸建立穩固灘頭陣地，隨即可獨立進攻，而不須依靠後援；並要記取金門戰鬥教訓，同時要林彪向粟裕領導調查瞭解渡海作戰全部經驗，以免重蹈金門戰敗覆轍」，故在在說明任何作戰要能先期掌握有利條件，才能取得成功關鍵要素，評析如表三。

¹⁴⁴ 壹讀，淮海戰役：曹八集爭奪戰成為埋葬黃百韜兵團，<https://read01.com/L263d6.html>。

¹⁴⁵ 李錦昌，從登陸戰史論臺澎防衛作戰應有的新思維，

<http://forum.defence.org.cn/archiver/?tid=1194.html>，西元2010年01月16日。

¹⁴⁶ 謝游麟，中共癱瘓戰思維與戰力發展研析，國防雜誌第二十卷第二期，西元2009年2月18日，頁8-14。

表三 作戰關鍵要圖分析表

戰役 區分	登步島戰役		海南島戰役	
	國軍	共軍	國軍	共軍
海、空軍 戰力支援	優	劣	優	劣
作戰持續力	劣	優	劣	優
	就兵力支援、後勤補給能力判定			
作戰主動性	(防禦) 低	(攻擊) 高	(防禦) 低	(攻擊) 高
	就採取作戰方式判定			
戰力保存	優	劣	劣	優
	就攻擊效果而定			
作戰環境	概等	概等	概等	概等
	就對作戰地區地形瞭解程度			
作戰抗敵意志	優	劣	劣	優
	就抗敵精神判定			
作戰結果	勝	敗	敗	勝

資料來源：筆者綜整資料後製表。

(三) 小結¹⁴⁷

藉由國共內戰中之島嶼作戰所得啟示，從登步島、海南島戰役中經驗，能夠探討出共軍渡海作戰方式、戰術戰法及作戰整備等，相對的，如戰正發生於臺灣地區防衛作戰中，是否能夠在一次出現奇蹟呢？這是我們要省思之處。從相關類似戰役獲取作戰經驗及檢討當時作戰失敗問題癥結，研擬應對之策，且綜觀台灣現今之作戰環境、兵力大小、作戰持續力、武器裝備與戰鬥意志等因素變化，要如何才能確保台灣本島長治久安，這些問題都是我們要深入研究之主因。

¹⁴⁷ 舒孝皇，「效能作戰論」對空權影響及近期發展，戰略與評估，第七卷第一期，西元2016年春季，頁12-20。
第77頁，共94頁

伍、結論與建議

(一)戰役檢討與評析^{148 149 150}

1.國軍

(1)指揮官過度自信

作戰期間指揮者輕敵乃是兵家大忌，無論哪一方都必須過分預測敵軍可能行動，斷絕不可認為說敵絕對不可能怎樣，這樣將產生誤判情勢，在海南島戰役中就是明顯例子，我軍指揮官因主觀意識太強，認為共軍不可能天候不佳實施渡海登島，造成與島內駐軍裡應外合，成功奪佔海南島。

(2)缺乏聯合作戰概念¹⁵¹

陸、海、空聯合作戰方式成功須各軍種間密切配合、協同及有效整合，海南島戰役中，我軍雖有海、空軍支援，因缺乏聯合作戰概念，致無法協同作戰，且未能依預定計畫，迅速實施壓制敵軍砲火，且海軍火力亦未能適時支援下，使得共軍順利登陸灘岸，迫使我軍統合戰力發揮未如預期之效。

(3)未周延作戰情報與整備¹⁵²

兩次戰役前均未能針對任務執行詳細考量與完成整備，且未能預擬多種敵可能登島行動；另情資掌握未確實，致共軍利用我軍覺得不可能的時機下實施搶灘，使其順利與島內部對會師，形成內外夾擊之勢，嚴重影響作戰任務遂行。

(4)指揮者過度獨斷專行

MDMP指參作業程序中，說明在研擬行動方案時，指揮官必須適時採納幕僚專業，而非一意孤行，在海南島戰役中，指揮者因未能採納幕僚建議，注意共軍可能在短時間內向海南島攻擊，卻是積極部署構建環島立體防禦工事，認為敵軍在海峽屏障及海、空軍優勢下，不可能在短期內進攻，所以應該將重點放在先圍剿和肅清島內瓊崖縱隊，最後造成兵力調派不及，該島遭共軍奪佔。

2.共軍¹⁵³

(1)地形要點未能第一時間奪佔

登步島戰役初期局勢已對共軍有利，爾後未能就預擬計劃先期奪佔島內北

¹⁴⁸ 華夏經緯網，海南島戰役：解放軍歷史上最大規模的登陸戰，

<http://hk.huaxia.com/thjq/jsgoucheng/2013/01/3152459.html>，西元2013年1月5日。

¹⁴⁹ 于成森，現代戰爭型態下我國陸戰戰略之研究，國防雜誌第二十四卷第五期，西元2009年7月2日，頁2-15。

¹⁵⁰ 余永章，高科技戰場環境下對陸戰型態影響之研究，陸軍學術雙月刊第四四卷第498期，西元2008年9月，頁2-15。

¹⁵¹ 宋吉峰、沈明室，共軍一體化聯合作戰之發展，八十九周年校慶學術研討會，第四四卷第498期，西元2013年5月17日，頁6-12。

¹⁵² 蔡和順，共軍師登陸作戰之研究，陸軍學術雙月刊第五十卷第537期，西元2014年10月，頁4-10。

¹⁵³ 同註20。

端的渡口，以阻止我軍海上兵力(由汕頭調派第十二兵團第六十七軍)增援，造成島上形勢轉變，有利我軍作戰，最後迫使共軍退回桃花島。

(2)指揮官錯誤作戰指導

在登步島戰役中，共軍與國軍兵力對等狀況下，指揮官未充分顧及我軍海、空軍優勢因素及考慮渡海登島作戰各種變化條件，更沒有意識我軍死守抵抗決心，仍以曾有渡江作戰經驗，作為渡海作戰指導，並以乘坐改造船隻渡海，輕忽我海、空立體防禦，初期順利奪取金塘、大榭、梅山、六橫、桃花等島嶼，致共軍指揮官輕敵情緒更為高亢，又急於求成，最後進攻登步島慘遭失敗收場。

(二)對我防衛作戰之啟示^{154 155 156 157}

1.慎密計畫作為

所謂百密必有一疏，計畫的擬定必須不斷實施演練及修正，確保其萬無一失，戰場上變化瞬息萬千，故計畫須講求詳細且周延，相關預備計畫應同步擬定，具備彈性原則，以利應付不預期狀況發生，如計畫愈完備，於作戰時各部隊均可在綿密計畫下發揮協同作戰能力與統合戰力發揮。

2.強化陸、海、空軍聯合作戰能力

島嶼防衛作戰係屬於獨立作戰特質，欠缺的是持續作戰能力，所以僅靠單一軍種防衛實屬不易，從上述兩個戰役中，無論是共軍或我軍，均須有砲火、海、空軍掩護下實施登島作戰，而其持續戰力之後勤補給亦是一項難題；同理，在臺、澎防衛作戰我海、空戰力支援與相關後勤補給之重要性將不在話下，故平常應建立溝通管道及指揮、通信順利鏈結，俾利戰時有效發揮。

3.落實三軍參謀組織協調

我臺、澎防衛作戰以陸、海、空三軍聯合作戰為基礎，必須納編聯合作戰參謀協調作業，以利各項任務能順利推展，並管制計畫執行於各單位執行，我國軍單位雖有編組聯戰相關參謀實施管制作業，惟必須平時加強聯繫與協調合作，且定期藉由演訓驗證成效，俾利於作戰時能有效發揮。

4.強化作戰持續力(後勤補給)，形成地區局部優勢¹⁵⁸

¹⁵⁴ 國家文化資料庫文建會-老照片說故事，<http://km.moc.gov.tw/myphoto/gallery.asp?categoryid=23>。

¹⁵⁵ WEB 批踢踢(PTT)，強攻海南島紀實，<http://webptt.com/m.aspx?n=bbs/China/M.1016860727.A.html>，西元2002年3月23日。

¹⁵⁶ 潘世勇，從聯合兩棲作戰觀看東山島戰役，海軍學術雙月刊第四十八卷第6期，西元2014年12月1日，頁1-5。

¹⁵⁷ MDC 第二論壇，http://www.acewings.com/cobrachen/forum/pop_printer_friendly.asp?TOPIC_ID=4645。

¹⁵⁸ 簡永富、王中允、王育才，第五章建構後勤轉型之供補作業思維與機製，

<http://www.ndmc.ndu.edu.tw/mediafile/954007/fdownload/71/6/2010-1-28-12-30-50-6-nf1.pdf>

就兩場戰役中，共軍均掌握作戰主動權，藉由內陸後勤補給及兵力補充，提供不間斷攻擊能力；現行台灣防衛作戰採取作戰原則為分區作戰、相互支援，基此，各作戰分區應該有效運用海、空軍戰力與後勤補給的能力，先期掌握登陸之敵目標主從，適時選擇決戰場地，並投入兵、戰力，藉以改變作戰局部敵我戰力比與開創有利態勢，俾達防衛作戰成敗之關鍵。

5.落實戰備整備任務，精進部隊專業(職能)訓練¹⁵⁹

各部隊平時應著重於各項作戰戰備整備及演練，並加強戰場經營、部隊訓練、計畫修正及兵棋推演等相關作為；作戰場景狀況瞬息萬變，若能平時完善作戰整備，相信戰時定能有條理、有秩序投入作戰，對作戰勝利更有成功公算；另部隊作戰仍須以戰技與戰鬥為根本，而部隊訓練，則由單兵個人專長實施訓練為基礎，藉由駐地、專精及基地等期程實施組合、綜合、兵種協同至聯合作戰訓練等，逐一貫徹執行，在有規劃、有步驟、有標準的反覆演練，再者，透過有系統指揮、協調連絡及密切配合下，相信定能在需要的時機展現出來。

6.強化國土防衛意志

不管任何一場戰爭，對抗敵意志、精神必須存在，就上述兩場戰役中比較，登步島戰役就因增援部隊適時投入，提升守軍抗敵士氣，顯然台灣現況因安逸太久，已經嚴重缺乏「憂患意識」，甚至仍有國人在思想上認為仰賴第三國家介入救援，筆者以為我國思想教育已慢慢受影響，故平日建議政府應運用媒體效用，強化國人思想教育，以避免戰時發生抗敵意志薄弱情事，致無法作戰。

(三)結語^{160 161 162 163}

「國共內戰」結束迄今已過70年間，世界各地大小戰爭仍然沒有停止過，或許戰爭是解決政治問題之最高及最後手段，筆者認為世界各國領導人與人民都不願意見到戰爭發生，惟人類的智慧尚無法達到制止戰爭境界的能力，我國及中共自1985年起，近30多年來已沒有發生過重大戰爭，但是並不是代表戰爭離我們很遠，而是要看各國領導者如何運用智慧，讓戰爭遠離人民百姓。

中共目前為止仍是我國主要假想敵，近幾年其經濟實力、科技研發、及

¹⁵⁹ 耿廣義、林清池，國防大學管理學院教材-聯合作戰課程-聯合後勤指揮與管制，頁2-10。

¹⁶⁰ 陳偉寬，論建立聯合作戰戰力之必要，<https://www.mnd.gov.tw/Upload/201010/4-論建立聯合作戰.pdf>。

¹⁶¹ 中華民國國防部，國防部施政目標與重點，<https://www.mnd.gov.tw/UserFiles/File/97open.doc>，民97年度。

¹⁶² 于成森，現代戰爭型態下我國陸戰戰略之研究，國防雜誌第二十四卷第五期，西元2009年7月2日，頁11-15。

¹⁶³ 郭添漢，中共在南海軍事部署之戰略意涵，海軍學術雙月刊第四十五卷第6期，西元2011年12月1日，頁2-7。

軍武裝備大幅躍升且從未間斷，而我國科技、武器等方面仍過度仰賴他國，處處受制他人，這或許才是我們要思索課題吧！新政府即將就任，面對當前難題，如何扭轉局勢，端賴領導者的智慧與手段。

從陸軍作戰要綱中，已明確指導聯合防衛作戰成功之基礎，在賦予明確任務，建立集中、統一指揮機制下與各軍種間相互瞭解、充分協調、周密計畫與有效配合，才能達成任務。由文中兩個戰役中可以了解，若沒有周密計畫、軍種協同、指揮管制、敵情掌握、抗敵意志及增援補給等條件下，相信任何一方均無法順利結束戰爭。

身為國家人民，亦是國軍一份子，應從世界各國島嶼戰爭史料中深入研究、探討作戰經過與勝敗檢討，俾利策進、提升、強化我臺澎防衛作戰各項作為能力，並循經濟、政治、科技、心理及外交等多元管道，厚植我國防總力，同時爭取國際認同與支持，才能確保兩岸持續和平交流。^{164 165}

¹⁶⁴ 新浪網，海南島戰役：對台海局勢產生重大影響的奇跡，

http://blog.sina.com.cn/s/blog_4d30b1190102we2r.html，西元 2010 年 04 月 24 日。

¹⁶⁵ 《陸軍作戰要綱》（龍潭：陸軍總司令部，民國 88 年 1 月），頁 1-1-10。

參考文獻：

- 一、舒孝皇，「效能作戰論」對空權影響及近期發展，戰略與評估，第七卷第一期，西元2016年春季。
- 二、于成森，現代戰爭型態下我國陸戰戰略之研究，國防雜誌第二十四卷第五期，西元2009年7月2日，頁2-15。
- 三、余永章，高科技戰場環境下對陸戰型態影響之研究，陸軍學術雙月刊第四四卷第498期，西元2008年9月，頁2-15。
- 四、宋吉峰、沈明室，共軍一體化聯合作戰之發展，八十九周年校慶學術研討會，第四四卷第498期，西元2013年5月17日，頁6-12。
- 五、潘世勇，從聯合兩棲作戰觀看東山島戰役，海軍學術雙月刊第四十八卷第6期，2014年12月1日，頁1-5。
- 六、郭添漢，中共在南海軍事部署之戰略意涵，海軍學術雙月刊第四十五卷第6期，2011年12月1日，頁2-7。
- 七、《陸軍作戰要綱》(龍潭：陸軍總司令部，民國88年1月)，頁1-1-10。
- 八、簡永富、王中允、王育才，第五章建構後勤轉型之供補作業思維與機製，
<http://www.ndmc.ndu.edu.tw/mediafile/954007/fdownload/71/6/2010-1-28-12-30-50-6-nf1.pdf>。
- 九、陳偉寬，論建立聯合作戰戰力之必要，
<https://www.mnd.gov.tw/Upload/201010/4-論建立聯合作戰.pdf>。
- 十、蔡和順，共軍師登陸作戰之研究，陸軍學術雙月刊第五十卷第537期，西元2014年10月，頁4-10。
- 十一、李錦昌，從登陸戰史論臺澎防衛作戰應有的新思維，
<http://forum.defence.org.cn/archiver/?tid-1194.html>，西元2010年01月16日。
- 十二、宋吉峰、沈明室，我國製海作戰思維探討：柯白觀點，
http://www2.cma.edu.tw/u_edu/dep_politics/file/C-paper88/09_%E5%AE%8B%E5%90%89%E5%B3%B0_%E6%88%91%E5%9C%8B%E5%88%B6%E6%B5%B7%E4%BD%9C%E6%88%B0%E6%80%9D%E7%B6%AD%E6%8E%A2%E8%A8%8E%EF%BC%9A%E6%9F%AF%E7%99%BD%E8%A7%80%E9%BB%9E.pdf，中華民國104年11月20日，頁2-13。

筆者簡介



姓名：葉守逸

級職：中校營長

學歷：官預92年班、步校正規班339期、陸院指參105年班

經歷：副營長、訓練官、主任教官、現任航特部空降訓練中心學員生營營長